

Algemene risicoanalyse voor de werkpost :		Tafelcirkelzaagmachine										Versie 09/1		Blz. 1/7							
<i>E: ernst van de verwonding (1,2,3)</i> <i>Wb: Waarschijnlijkheid blootstelling (1,2)</i> <i>Wi: Waarschijnlijkheid incident (1,2,3)</i> <i>A: Schade-afwending (1,2)</i>		Risicograaf EN-ISO-14121-1										<b>R = Risicoklasse</b> 1-4: Risico laag - misschien aanvaardbaar 5-7: Risico middelgroot - verbetering vereist 8-10: Risico groot - onmiddellijk verbeteren 11-14: Risico zeer groot - stopzetting werkzaamheid									
		Risicobeoordeling					Restriscio														
nr	Activiteit / Gevaar	Risico's					Preventiemaatregelen					Opmerkingen									
		E	Wb	Wi	A	R	E	Wb	Wi	A	R										
1	Algemeen	<input type="checkbox"/> Risico's eigen aan het werken met een cirkelzaagmachine	2	1	3	1	7	<input type="checkbox"/> Voorzien van instructie gebruik van de machine													
								<input type="checkbox"/> Verbod sieraden te dragen													
								<input type="checkbox"/> Dragen van nauwsluitende werkkledij													
								<input type="checkbox"/> Dragen van PBM's (gehoorbescherming, veiligheidsschoenen)													
2	Aansluiting aan het spanningsnet	<input type="checkbox"/> Elektrocutie	2	1	2	1	5	<input type="checkbox"/> Regelmatige visuele controle van de elektrische installatie, onmiddellijk wegwerken van waargenomen tekortkomingen													
								<input type="checkbox"/> Gepantserde kabel of kabel onder buis plaatsen													
								<input type="checkbox"/> Contact met onder spanning staand raamwerk van de machine (elektrocutie en/of verbranding)	2	2	3	1	9	<input type="checkbox"/> Raamwerk van de machine aarden en differentieelschakelaar plaatsen							
								<input type="checkbox"/> Kortsluiting (elektrocutie en/of verbranding)	1		3	1	5	<input type="checkbox"/> Zekeringen voorzien							
								<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. ongewenst opstarten van zaagblad	2	1	2	1	5	<input type="checkbox"/> Magneetschakelaar voorzien of een nulspanningsbeveiliging							
														<input type="checkbox"/> Machine uitgerust met beweegbare beschermkap die terugkeert tot op het werkstuk of de tafel							
3	Vervangen zaagblad, instellen zaagblad, regelen spouwmes	<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. onvrijwillig of plots opstarten machine	2	2	3	2	10	<input type="checkbox"/> Machine uitgerust met vergrendelbare noodstop vooraan op de machine													
								<input type="checkbox"/> Nulspanningsbeveiliging													
								<input type="checkbox"/> Instructies: controle hoofdschakelaar in nulstand of vergrendelbaar													
	<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. manipulatie van het zaagblad	1		3	1	5	<input type="checkbox"/> Instructies: gebruik aangepast handgereedschap														

Opm.: Indien de door de preventiedienst voorgestelde preventiemaatregelen uitgevoerd worden zal het restriscio teruggebracht worden tot een aanvaardbaar niveau. Het is aan de werkgever om het restriscio te bepalen en de hieraan verbonden opmerkingen uit te voeren.

In te vullen door de werkgever

Algemene risicoanalyse voor de werkpost :		Tafelcirkelzaagmachine										Versie 09/1		Blz. 2/7	
<i>E: ernst van de verwonding (1,2,3)</i> <i>Wb: Waarschijnlijkheid blootstelling (1,2)</i> <i>Wi: Waarschijnlijkheid incident (1,2,3)</i> <i>A: Schade-afwendig (1,2)</i>		Risicograaf EN-ISO-14121-1										<b>R = Risicoklasse</b> 1-4: Risico laag - misschien aanvaardbaar 5-7: Risico middelgroot - verbetering vereist 8-10: Risico groot - onmiddellijk verbeteren 11-14: Risico zeer groot - stopzetting werkzaamheid			
		Risicobeoordeling					Restriscio								
nr	Activiteit / Gevaar	Risiko's					Preventiemaatregelen					Opmerkingen			
		E	Wb	Wi	A	R	E	Wb	Wi	A	R				
4	Manipuleren van het werkstuk	<input type="checkbox"/> Rugletsel, verrekkingen a.g.v. heffen werkstuk	1		3	1	5	<input type="checkbox"/> Opleiding manueel hanteren van lasten							
		<input type="checkbox"/> Verplettering, verwondingen a.g.v. val werkstuk	2	1	3	1	7	<input type="checkbox"/> Instructies: grote en/of lange werkstukken met twee of meer personen hanteren							
		<input type="checkbox"/> Struikelen, vallen, uitglijden	2	2	3	2	10	<input type="checkbox"/> Dragen van veiligheidsschoenen							
		<input type="checkbox"/> Verwondingen, splinters a.g.v. manipulatie	1		2	1	3	<input type="checkbox"/> Doorgangen 80 cm en vrijhouden							
		<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. contact met het zaagblad	2	1	3	1	7	<input type="checkbox"/> Zone rond de machine vrijhouden							
		<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. contact met zaagblad	2	2	3	1	9	<input type="checkbox"/> Dragen van handschoenen							
5	Opstarten machine	<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. contact met zaagblad	2	2	3	1	9	<input type="checkbox"/> Machine uitgerust met beweegbare beschermkap die terugkeert tot op het werkstuk of de tafel							
		<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. verkeerde bediening	2	2	2	1	7	<input type="checkbox"/> Zaageenheid in ruststand achter de aanslag m.b.v. veermechanisme							
		<input type="checkbox"/> Gehoorverlies a.g.v. lawaai (zeker indien $\geq 85$ dB(A))	2	2	3	2	10	<input type="checkbox"/> Machine uitgerust met vergrendelbare noodstop vooraan op de machine							
		<input type="checkbox"/> Hinder van stof	1		3	1	5	<input type="checkbox"/> Instructies: lichaamsdelen verwijderd houden uit de gevaarlijke zone							
		<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. contact met draaiende zaagblad	2	2	3	1	9	<input type="checkbox"/> Bedieningssysteem duidelijk aan te duiden met dymostickers of gegraveerde plaatjes							
6	Werkstuk plaatsen tegen de aanslag	<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. contact met draaiende zaagblad	2	2	3	1	9	<input type="checkbox"/> Dragen van gehoorbescherming							
		<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. contact met draaiende zaagblad	2	2	3	1	9	<input type="checkbox"/> Instructies: de stofafzuiging opstarten alvorens de machine te starten							
		<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. contact met draaiende zaagblad	2	2	3	1	9	<input type="checkbox"/> Machine uitgerust met beweegbare beschermkap die terugkeert tot op het werkstuk of de tafel							

Opm.: Indien de door de preventiedienst voorgestelde preventiemaatregelen uitgevoerd worden zal het restriscio teruggebracht worden tot een aanvaardbaar niveau. Het is aan de werkgever om het restriscio te bepalen en de hieraan verbonden opmerkingen uit te voeren.

In te vullen door de werkgever

<i>E: ernst van de verwonding (1,2,3)</i> <i>Wb: Waarschijnlijkheid blootstelling (1,2)</i> <i>Wi: Waarschijnlijkheid incident (1,2,3)</i> <i>A: Schade-afwending (1,2)</i>	<b>Risicograaf EN-ISO-14121-1</b>	<b>R = Risicoklasse</b> <i>1-4: Risico laag - misschien aanvaardbaar</i> <i>5-7: Risico middelgroot - verbetering vereist</i> <i>8-10: Risico groot - onmiddellijk verbeteren</i> <i>11-14: Risico zeer groot - stopzetting werkzaamheid</i>
	<b>Risicobeoordeling</b>	<b>Restrisico</b>

nr	Activiteit / Gevaar	Risico's	E	Wb	Wi	A	R	Preventiemaatregelen	E	Wb	Wi	A	R	Opmerkingen
----	---------------------	----------	---	----	----	---	---	----------------------	---	----	----	---	---	-------------

7	Zagen	<input type="checkbox"/>	Verwondingen a.g.v. verkeerd gebruik van de machine	2	2	3	2	10	<input type="checkbox"/>	Zorgen voor een opleiding					
		<input type="checkbox"/>	Verwondingen a.g.v. contact met zaagblad						<input type="checkbox"/>	Instructies : machine enkel te gebruiken door daartoe bevoegde personen					
									<input type="checkbox"/>	Machine uitgerust met beweegbare beschermkap die terugkeert tot op het werkstuk of de tafel					
									<input type="checkbox"/>	De tafel zo groot voorzien dat het zaagblad er niet buiten komt.					
									<input type="checkbox"/>	Instructies: lichaamsdelen verwijderd houden uit de gevaarlijke zone.					
								Voorzien van steunen voor het ondersteunen van lange werkstukken langs beide zijden van de tafel							
								Ordelijke werkomgeving bewaren							
								Machine uitgerust met vergrendelbare noodstop vooraan op de machine							
								Instructies: geen te kleine werkstukken zagen							
								Instructies: werkstuk tegen aanslag duwen met gesloten linkerhand, met rechterhand schakelaar bedienen							
		<input type="checkbox"/>	Verwondingen a.g.v. onvoldoende geklemd werkstuk	1		2	1	3	<input type="checkbox"/>	Aanslag ten minste even hoog als de helft van het werkstuk met een minimum van 5 cm					
		<input type="checkbox"/>	Verwondingen a.g.v. ongewenst opstarten van de machine na stroomuitval	2	2	2	1	7	<input type="checkbox"/>	Magneetschakelaar voorzien of een nulspanningsbeveiliging					
	(Vervolg punt 7 op volgend blad)	<input type="checkbox"/>	Gegrepen worden door draaiende delen	2	2	3	2	10	<input type="checkbox"/>	Draaiende delen afschermen					

Opm.: Indien de door de preventiedienst voorgestelde preventiemaatregelen uitgevoerd worden zal het restrisico teruggebracht worden tot een aanvaardbaar niveau. Het is aan de werkgever om het restrisico te bepalen en de hieraan verbonden opmerkingen uit te voeren.

**In te vullen door de werkgever**

<i>E: ernst van de verwonding (1,2,3)</i> <i>Wb: Waarschijnlijkheid blootstelling (1,2)</i> <i>Wi: Waarschijnlijkheid incident (1,2,3)</i> <i>A: Schade-afwending (1,2)</i>	<b>Risicograaf EN-ISO-14121-1</b>	<b>R = Risicoklasse</b> <i>1-4: Risico laag - misschien aanvaardbaar</i> <i>5-7: Risico middelgroot - verbetering vereist</i> <i>8-10: Risico groot - onmiddellijk verbeteren</i> <i>11-14: Risico zeer groot - stopzetting werkzaamheid</i>
	<b>Risicobeoordeling</b>	<b>Restrisico</b>

nr	Activiteit / Gevaar	Risico's	E	Wb	Wi	A	R	Preventiemaatregelen	E	Wb	Wi	A	R	Opmerkingen
----	---------------------	----------	---	----	----	---	---	----------------------	---	----	----	---	---	-------------

Zagen (vervolg)	<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. vooruitslag van de zaageenheid	2	2	3	2	10	<input type="checkbox"/> Machine voorzien van een spouwmes dikker dan zaagblad (te regelen op max. 3 à 5 mm van het zaagblad) <input type="checkbox"/> Machine uitrusten met aangepast zaagblad (snelheid en vertanding i.f.v. het hout) <input type="checkbox"/> Machine voorzien van een zaagblad met voldoende scherpe tanden <input type="checkbox"/> Instructies: nagaan of het hout vrij is van knopen en vreemde objecten <input type="checkbox"/> Instructies: controle instelling zaagblad en spouwmes <input type="checkbox"/> Instructies: zaagblad op toerental laten komen <input type="checkbox"/> Instructies: geen bruusk contact tussen zaagblad en werkstuk								
	<input type="checkbox"/> Oogletsels a.g.v. wegvliegen zaagsel of andere voorwerpen	2	2	3	2	10	<input type="checkbox"/> Aangepaste stofafzuiging te voorzien <input type="checkbox"/> Dragen van een veiligheidsbril								
	<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. breuk van het zaagblad	2	2	3	2	10	<input type="checkbox"/> Vermijden van zaagbreuk door machine uit te rusten met aangepast zaagblad (snelheid en vertanding i.f.v. het hout) <input type="checkbox"/> Instructies: geen bruusk contact tussen zaagblad en werkstuk								
	<input type="checkbox"/> Hinder van houtstof	3	2	2	2	12	<input type="checkbox"/> Lokaal voorzien van een aangepast en afdoend ventilatiesysteem (Zonering ATEX) <input type="checkbox"/> Aangepaste stofafzuiging te voorzien <input type="checkbox"/> Zorgen voor een goede lichaamshygiëne <input type="checkbox"/> Dragen van nauwsluitende arbeidskledij								
	<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. verkeerde bediening	2	2	2	1	7	<input type="checkbox"/> Bedieningssysteem duidelijk aan te duiden met dymostickers of gegraveerde plaatjes								
	<input type="checkbox"/> Gehoorverlies, moeilijke concentratie door geluidsoverlast (zeker indien ≥ 85 dB(A))	2	2	3	2	10	<input type="checkbox"/> Dragen van gehoorbescherming <input type="checkbox"/> De verbinding afzuigkap/stofafzuiging via buigzame buizen								
	8	Geluid													

Opm.: Indien de door de preventiedienst voorgestelde preventiemaatregelen uitgevoerd worden zal het restrisico teruggebracht worden tot een aanvaardbaar niveau. Het is aan de werkgever om het restrisico te bepalen en de hieraan verbonden opmerkingen uit te voeren.

**In te vullen door de werkgever**



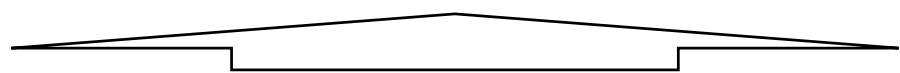
<i>E: ernst van de verwonding (1,2,3)</i> <i>Wb: Waarschijnlijkheid blootstelling (1,2)</i> <i>Wi: Waarschijnlijkheid incident (1,2,3)</i> <i>A: Schade-afwending (1,2)</i>	<b>Risicograaf EN-ISO-14121-1</b>	<b>R = Risicoklasse</b> <i>1-4: Risico laag - misschien aanvaardbaar</i> <i>5-7: Risico middelgroot - verbetering vereist</i> <i>8-10: Risico groot - onmiddellijk verbeteren</i> <i>11-14: Risico zeer groot - stopzetting werkzaamheid</i>
	<b>Risicobeoordeling</b>	<b>Restrisico</b>

nr	Activiteit / Gevaar	Risico's	E	Wb	Wi	A	R	Preventiemaatregelen	E	Wb	Wi	A	R	Opmerkingen
----	---------------------	----------	---	----	----	---	---	----------------------	---	----	----	---	---	-------------

9	Verwijderen van spanen en afval	<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. contact met zaagblad	2	2	3	1	9	<input type="checkbox"/> Zaageenheid in ruststand achter de aanslag m.b.v. veermechanisme <input type="checkbox"/> Machine uitgerust met beweegbare beschermkap, die terugkeert tot op het werkstuk of de tafel <input type="checkbox"/> Handborstel en/of hulpstukken voorzien <input type="checkbox"/> Nulspanningsbeveiliging <input type="checkbox"/> Instructies: machine uitschakelen alvorens te reinigen						
10	Onderhoud en nazicht	<input type="checkbox"/> Verwondingen, gegrepen worden door tandwielen, riemen	2	2	3	1	9	<input type="checkbox"/> Hoofdschakelaar voorzien van systeem voor vergrendeling in de open stand. <input type="checkbox"/> Mogelijkheid tot smering zonder de veiligheid weg te nemen. <input type="checkbox"/> Enkel uit te voeren door een vakman <input type="checkbox"/> Machine uitgerust met vergrendelbare noodstop vooraan op de machine <input type="checkbox"/> Instructies: onderhoud en nazicht enkel na spanningsloos stellen						
11	Verlichting	<input type="checkbox"/> Verwondingen door contact met zaagblad door stroboscopisch effect  <input type="checkbox"/> Slecht zicht, vermoeide ogen door gebrekkige verlichting	2	2	3	1	9	<input type="checkbox"/> Aangepaste verlichting voorzien <input type="checkbox"/> Machine uitgerust met beweegbare beschermkap, die terugkeert tot op het werkstuk of de tafel <input type="checkbox"/> Voldoende verlichting (500 Lux) voorzien						

Opm.: Indien de door de preventiedienst voorgestelde preventiemaatregelen uitgevoerd worden zal het restrisico teruggebracht worden tot een aanvaardbaar niveau. Het is aan de werkgever om het restrisico te bepalen en de hieraan verbonden opmerkingen uit te voeren.

**In te vullen door de werkgever**



<i>E: ernst van de verwonding (1,2,3)</i> <i>Wb: Waarschijnlijkheid blootstelling (1,2)</i> <i>Wi: Waarschijnlijkheid incident (1,2,3)</i> <i>A: Schade-afwendend (1,2)</i>	<b>Risicograaf EN-ISO-14121-1</b>	<b>R = Risicoklasse</b> <i>1-4: Risico laag - misschien aanvaardbaar</i> <i>5-7: Risico middelgroot - verbetering vereist</i> <i>8-10: Risico groot - onmiddellijk verbeteren</i> <i>11-14: Risico zeer groot - stopzetting werkzaamheid</i>
	<b>Risicobeoordeling</b>	<b>Restrisico</b>

nr	Activiteit / Gevaar	Risico's	E	Wb	Wi	A	R	Preventiemaatregelen	E	Wb	Wi	A	R	Opmerkingen
----	---------------------	----------	---	----	----	---	---	----------------------	---	----	----	---	---	-------------

12	Werkomgeving / werkpost	<input type="checkbox"/>	Uitgliden, vallen door houtstof, houtafval op de vloer	2	2	3	2	10	<input type="checkbox"/>	Lokaal voorzien van een aangepast en afdoend ventilatiesysteem						
		<input type="checkbox"/>	Uitgliden	2	2	3	2	10	<input type="checkbox"/>	Opvangbak voor houtafval voorzien links van de tafel						
		<input type="checkbox"/>	Stoten, vallen door onvoldoende werkruimte	2	2	3	2	10	<input type="checkbox"/>	Instructies: werkplaats geregeld reinigen						
		<input type="checkbox"/>	Verwondingen a.g.v. bewerken van lange werkstukken	2	1	3	1	7	<input type="checkbox"/>	Antislip vloer voorzien						
		<input type="checkbox"/>	Brand- en explosiegevaar	3	2	2	2	12	<input type="checkbox"/>	Vrije doorgang van min. 80 cm voorzien rond de machine						
13	Trillingen	<input type="checkbox"/>	Vasculaire verstoringen en spieraandoeningen	1		3	1	5	<input type="checkbox"/>	Afbakenen met gele omlijnning op de vloer en slechts 1 persoon in toelaten						
		<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	Uitstekende delen van de machine afschermen of signaleren						
		<input type="checkbox"/>								Geen planken opslaan in de nabijheid van machines						
		<input type="checkbox"/>								Gevaarlijke zone afbakenen						

Opm.: Indien de door de preventiedienst voorgestelde preventiemaatregelen uitgevoerd worden zal het restrisico teruggebracht worden tot een aanvaardbaar niveau. Het is aan de werkgever om het restrisico te bepalen en de hieraan verbonden opmerkingen uit te voeren.

**In te vullen door de werkgever**



# RISICOGRAAF

<i>E</i> Ernstgraad	<i>Wb</i> Waarschijnlijkheid op blootstelling	<i>Wi</i> Waarschijnlijkheid op een incident					
		1		2		3	
1		1	2	3	4	5	6
2	1	3	4	5	6	7	8
	2	5	6	7	8	9	10
3	1	7	8	9	10	11	12
	2	9	10	11	12	13	14
		1	2	1	2	1	2
A Afwendingsmogelijkheid							

## Ernstgraad

1. Herstelbaar
2. Onherstelbaar
3. Dood

## Blootstelling

1. Zelden / soms
2. Vaak / meestal

## Incident

1. Laag
2. Gemiddeld
3. Hoog

## Afwending

1. Mogelijk
2. Niet / nauwelijks mogelijk

Risicoklasse	Risicobeoordeling	Risico
1 – 4	Laag	Misschien aanvaardbaar
5 – 7	Middelmatig	Verbeteringen vereist
8 – 10	Groot	Onmiddellijke verbeteringen
11 – 14	Zeer groot	Stopzetten werkzaamheden

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.  
This page will not be added after purchasing Win2PDF.